

## ベトナムの治水・利水分野における開発ニーズ(課題)

- 既設の水門は、水門開閉機の機能性や信頼性が低く、多くの水門で運用が困難となっている
- 水門の機動的な運用が出来ず、洪水・干ばつ・塩害による水災害が頻発する
- 水災害や水門操作人員の不足により農業生産性が抑えられている

## 提案製品・技術

- ラック式水門開閉機は、機械効率が良く、操作負荷を軽減でき、操作時間が短い、高機能の水門開閉機である
- スピンドル式に比べ信頼性が高く故障が少ない
- ベトナムでは導入例のない新技術である

## 調査概要

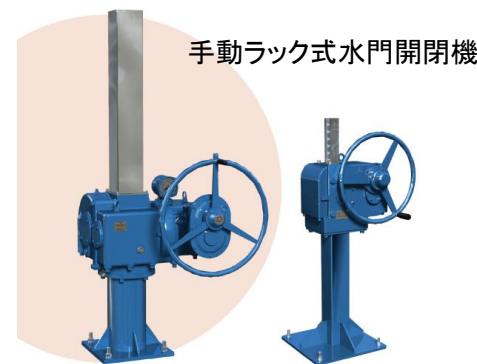
- 調査期間: 2025年5月～2026年5月
- 対象国・地域: ベトナム国 ハノイ市、ホーチミン市他
- 調査概要: 治水および利水を担う地方政府等への調査を通じて、ラック式水門開閉機のニーズ・市場を把握するとともに、現地での製品供給体制の調査も進める。将来的には現地生産を想定し、技術および価格の適合性についても現地研究機関と協力して調査を進め、事業化の実現可能性を見極める

## ビジネスモデル

- 地方政府から水門設備工事を受注する現地ゼネコンにラック式水門開閉機を販売する
- 地方政府や建設コンサルタントに事前の製品PR(信頼性・高機能)を行い、事業の計画段階でラック式をスペックインする
- 製品採用に向けて、価格・技術の現地適合化および現地供給体制を構築する

## 対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- 水門の操作時間・労力・故障が大幅に低減される
- 災害発生時の効率的かつ効果的な緊急操作が可能となり、住民の生命・財産が保護される
- 容易な水門操作で、省力化が促される
- 容易な水門操作で、農業利水が拡大する
- 干ばつ・塩害を防止し、農業生産性が向上する



手動ラック式水門開閉機

### Development issues of flood control and water utilization in Vietnam

- Operational difficulties due to low functionality and reliability of existing sluice gate lifting device
- Frequent floods, droughts, and salt damage.
- Suppressed agricultural productivity due to floods and shortage of sluice gate operators

### Survey Outline

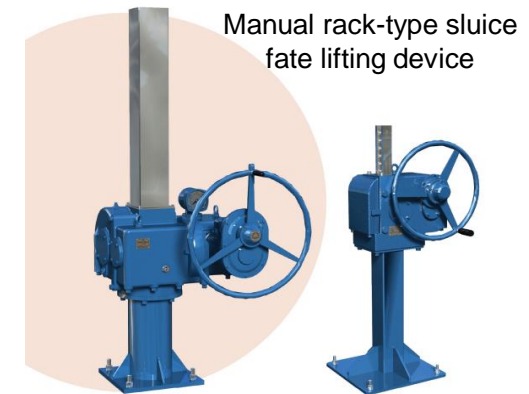
- Survey period: May, 2025 - May, 2026
- Country/Area: Hanoi, Ho Chi Minh, etc. (Vietnam)
- Survey Overview: Through the survey of local governments responsible for flood control and water utilization etc., the needs and markets for the rack-type sluice gate lifting device will be assessed, as well as product supply system in the region. By collaborating with local research institutions, technology and pricing of the device will be investigated, assuming future local production, and feasibility of commercialization will be evaluated.

### Business Model

- Selling rack-type sluice gate lifting devices to local general contractors who receive orders for sluice gate works from local governments
- Promoting the devices to local governments and their consultants and speak in rack –type devices at the planning stage of the project
- Complying with the local pricing and technical standard to build a local supply system

### Products/Technologies of the Company

- The rack-type sluice gate lifting device offers high mechanical efficiency, reduces operational load, and shortens operating time.
- It has higher reliability and fewer failures compared to traditional spindle types.
- It is an unprecedented technology in Vietnam.



### Expected Social Impact in the Country

- The operation time, effort, and failures of the sluice gate are significantly reduced.
- Efficient emergency operations during disasters let it protect the lives and property.
- Easy operation promotes labor-saving.
- Easy operation expands agricultural efficiency preventing drought and salt damage.